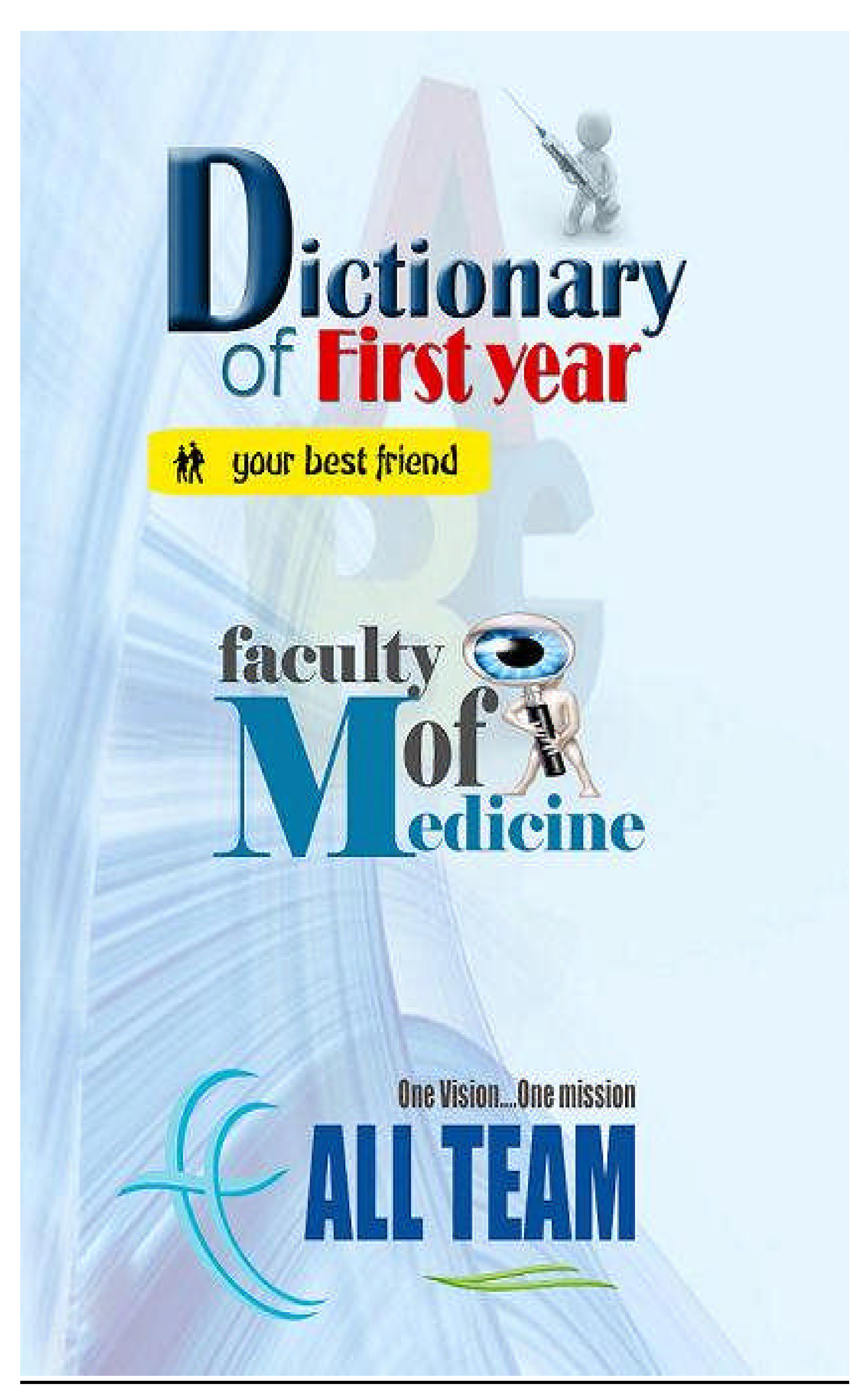

Dictionary
of First year
your best friend
faculty of Medicine
One Vision....One mission
ALL TEAM

PHYSIOLOGY

Introduction

Page 1

Bacterial بكتيرى ، متعلق بالبكتريا
Viral فيروسى ، متعلق بالفيروسات
Sub- مقطع يضاف اللى أول الكلمه بمعنى تحت أو بالقرب من
Concerned with متعلق بـ
Organ عضو
Integrated متكامل
Combination مجموعة
Degree درجة
Structure التركيب
Properties خصائص
Tissue نسيج
Muscular عضلى
Epithelial متعلق بالنسيج الطلائى
Complementary متكامل
Intra- مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى داخل الشىء
Extra- مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى إلى الخارج
Compartment قسم
Adult بالغ سن الرشد
Infant طفل رضيع عمره أقل من سنه
Obese بدين ، سمين
Volume حجم

Page 2

Vessels الأوعيه الدمويه
Arteries الشرايين
Vein وريد
Bathing يعوم
Element عنصر أو أحد المكونات
Determination تحديد
Indicator ماده مظهره
Injected تم حقنه
Intravenously متعلق بداخل الوريد
Inert خامل ، عديم التفاعل
Utilize يمتص ، يستهلك
Withdrawn سحب

Page 3

Homeostasis إستقرار وإتزان كيمياءالسوائل داخل الجسم
Interstitial خلالى ، بين ثنايا النسيج
Compatible موافق ، مناسب ، ملائم
Condition شرط ، حاله
Maintain تمسك بـ ، حافظ على
Carbon dioxide ثانى اكسيد الكربون

Page 4

Waste فضلات ، عوادم ، نفايات
Alimentary متعلق بالتغذيه والهضم
Respiratory system الجهاز التنفسى
Execrated يطرد أو يخرج الفضلات
Mechanism آليه، ميكانيزم

Page 5

Structural unit وحده البناء
Organelle جسيم عضوى فى سيتوبلازم الخليه
Typical نمطى ، نموذجى أى يحتوى على جميع الصفات الرئيسيه المميزه
Elastic مطاط ، مرن
Semi permeable منفذ جزئى أى شبه منفذ للسوائل
Dynamic حركى
Constituents مكونات
Renewed متجدد، مستأنف
Globular كروى الشكل
Mass كتله من النسيج
Radical جذر ، أساس، مجموعه ذرات

AllTeam

Hydrophilic شره لإمتصاص الماء أو الرطوبه ، ماص للماء
Polar قطبى ، متعدد الأقطاب
Tail ذيل ، ذنب
Hydrophobic غير ماص للماء
Amphipathic
جزء منه محب للماء وجزء آخر كاره للماء

Page 6

Expos عرض ، كشف
Aqueous مائى
Exterior خارج الشىء الخارج
Interior جوف ، داخليه العضو ، داخل
Flexibility لدونه ، مرونه
Selective permeability
النفاذيه الإختياريه
Float طفو
Peripheral طرفى ، بعيد عن المركز
Penetrate تخلل ، اخترق ، نفذ

Page 7

Embedded مطمور، مندفن
Toughness صلابه ، قساوه
Recognition تميز، إعتراف ، قبول
Immune response الإستجابه المناعيه
Pores فوهات دقيقه
Alternation تبادل ، تناوب
Configuration
الشكل العام ، هيئه الجزىء من واقع ترتيب ذراته
Molecule جزىء
Pump مضخه

Page 8

Uni-
مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى أحادى
Symport عبور مادين عبر غشاء الخليه فى نفس الوقت وفى إتجاه واحد
Simultaneously فى وقت واحد

Combine وحد ، مزج
Neurotransmitter ماده كيميائيه ناقله للنبضات العصبيه
Inhibit يثبط ، يهبط ، يكبت
Excess زياده ، إفراط

Page 9

Ridge حرف أو خط بارز
Adhere يلتصق
Desmosome الأربطه الشعريه الممتده بين الخلايا المتجاوره
Fibril ليفه دقيقه خيطيه

Page 10

Adhesion إلتصاق
Basal قاعدى ، متعلق بالقاعده
Lamina طبقه رقيقه
Embryonic جنينى ، متعلق بالجنين
Inflammation إلتهاب
Wounds جروح
Metastasis ثانويات سرطانيه ، نقائل
Fixation تثبيت
Cytoskeleton هيكل الخليه
Intermediate وسطى بين نقطتين
Filament خيط رفيع ، شعيره
Diffusion نفاذ أو إنتشار السوائل
Vesicular على هيئه حويصلات ، حويصلى
Dissolve يذوب أو يتحول إلى سائل
Facilitation تسهيل وتهوين
Bind يربط

Page 11

Soluble قابل للذوبان
Kinetic حركى ، متعلق بالحركه
Bullet رصاصه
Multiple متعدد ، متنوع
Hydrated متحد مع الماء ، مشبع بالماء

AllTeam

Distinguish يميز بين ، يفرق بين
Interact يتفاعل
Extension إمتداد ، اتساع ، توسيع
Conformational شكلى ، هيئى

Page 12

Inner داخلى ، باطنى
Ligand attach جزىء مربوط بجزىء آخر
bound مرتبط ، مقيد
Receptor مستقبل للمؤثرات الحسيه
Mediated يتوسط
Attach ألصق ، أرفق ، ربط

Page 13

Specificity الخصوصيه
Completion إتمام ، إكمال
Similar مثيل ، مماثل ، شبيه
Sensitive سريع التأثر ، حساس
Permeable منفذ للسوائل
Osmosis ظاهره الإنتشار الغشائى
Tendency ميل إلى ، جاذبيه إلى
Migration هجرة ، رحيل ، نزوح
Determined محدد
Dissociated متفكك أو متحلل
Solute المادة الذائبة
Frequently معدل الحدوث
Synonymous متعلق بإسم مرادف لإسم آخر

Page 14

Remaining الباقى
Equal مساوى
Predictable متوقع
Various متنوع ، متعدد الأشكال
Tonicity حاله التوتر النسيجى ، حاله الضغط الإسموزى الفعال
Relative نسبى
Hypertonic محلول شديد التركيز (مركز)
Hypotonic محلول مخفف التركيز

Oncotic متعلق بالضغط الأسموزى الغروانى داخل الأوعيه
Derived from أشتق أو نتج من

Page 15

Possess إقتنى ، ملك ، حاز
Coupling حدوث الشىء بصوره مزدوجه إقتران ، إزدواج

Page 16

Mainly على الأخص ، غالبا
Suitable موافق ، مناسب ، ملائم
Distribution توزيع
Hinder أعاق
Antagonize مضاد أو معاكس
Tend يميل إلى
Swell ينتفخ أو يتورم
Rupture تمزق ، تهتك

Page 17

Asymmetrical غير متماثل الجانبين
Macro مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى كبير الحجم
Micro مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى صغير الحجم
Enclose سيج أو حوى
Pinocytosis إبتلاع الخليه للسوائل عبر جدار الخليه
Invagination إنغماد
Involve حوى أو شمل ، إكتنف
Capability القدره ، الكفائه
Constitutive مكون
Pinched off منزوع ، مقروص

Page 18

Extrusion طرد، إبعاد ، دفع للخاج بقوه
Fuse يلتحم ، يندمج
Coated مغطى بـ
Gap ثغره أو فجوه
Synaptic متعلق بالتلاقى أو التشابك العصبى

AllTeam

Cleft شق أو شرم
Exist وجد ، كان ، بقى
Contiguous ملاصق ، متاخم ، متجاور
Secrete إفراز
Via عن طريق ، بطريق
Messenger رسول ، ساع
Exert أبدى ، أظهر
Catalyze يحفز ، ينشط كيميائياً
Conversion تحول من حاله لآخرى
Increase زياده

Page 19

Regulating تنظيم
Coordination تنسيق ، ترتيب
Influence نفوذ، تاثير ، أثر على
Distant بعيد ، قصى
Prolong اطال ، طول ، مد
Various متنوع ، متعدد الأشكال
Receive يستقبل
Sensory حسى متعلق بالإحساس
Response إستجابه ، رد
Unit وحده
Soma جسد أو بدن

Page 20

multipolar متعدد الأقطاب
Dendrites الزوائد العصبيه المتفرعه من جسم الخليه العصبيه
Impulse نبضه ، دفعه
Sheath غلاف
Absent غائب أو متغيب
Synapse موضع الإقتران أو التلاقى التشابك العصبى ، الوصله العصبيه
Transmitted نقل أو اوصل
Spinal cord العمود الفقرى
Ganglia العقد العصبيه

Page 21

Cerebral hemisphere النصف الكروى للمخ
Brain stem جذع المخ
Midbrain المخ الأوسط
Pons قنطره المخ ، البربخ
Medulla نخاع ، لب
Cerebellum المخيخ
Segmentation تقطيع ، تقسيم إلى أجزاء
Convenient ملائم ، موافق
Cervical متعلق بالعنق ، عنقى
Thoracic متعلق بالصدر، صدرى
Lumbar متعلق بالخصر ، خصرى
Sacral متعلق بعظم العجز، عجزى
Transverse section قطاع عرضى
Demonstrate بين ، شرح
Zone منطقه أو نطاق
Horn قرن

Page 22

Region منطقه
Autonomic ذاتى التحكم (لا إرادى)
Column عمود
Ascending صاعد
Descending هابط ، نازل
Afferent ناقل نحو المحور العصبى (المخ والحبل الشوكى)
Stimuli عامل مثير أو منبه
State حاله
Tension ضغط
Distension تمدد ، إنتفاخ ، إتساع
Viscera الأحشاء أى الأعضاء المجوفه مثل المعده والأمعاء
Efferent ناقل بعيد عن المصدر
Gland غده
Cranial متعلق بالجمجمه ، جمجمى
Expansion تمدد ، إتساع ، إنتشار

All Team

Page 23

Arc قوس

Monosynaptic
تلاقى أو تشابك عصبى وحيد

Inter- مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى بين شيئين

Interposed وسط بين شيئ ين

Polysynaptic متعدد التشابكات أو الملتقيات أو الوصلات العصبيه

Page 24

Somatic متعلق بالبدن أو الجسم ، بدنى أو جسمانى

Skeletal متعلق بالهيكل العظمى، هيكلى

Voluntary إرادى، خاضع لتأثير الإراد ه

BLOOD

Page 1

Cardio vascular متعلق بالقلب والأوعيه الدمويه

Metabolism التمثيل الغذائى، الأيض

Invading يهاجم أو يجتاح

Microorganism الكائنات العضويه الدقيقه أو المجهريه

Tumor ورم

Haemostatic موقف النزيف

Bleeding نزيف

Homeostatic إستقرار وإتزان كيمياء السوائل داخل الجسم

Gastrointestinal tract قناه الجهاز الهضمى

Lung الرئه

Kidney الكليه

Plasma بلازما الدم وهو الشق السائل من الدم منزوع الخلايا

Cellular خلوى ، متعلق بالخليه

Element عنصر ، أحد المكونا

Platelets/thrombocytes
الصفائح الدمويه

Organic عضوى

Page 2

Clot جلطه ، خثره

Serum مصل

Cholesterol ماده الكوليسترول

Density كثافه

Non-volatile غير متطاير

Albumin البيومين ، نوع من البروتين ، زلال

Globulin جلوبيولين احد بروتينات بلازما الدم

Fibrinogen فايبرنوجين وهى ماده تساعد على تجلط الدم و هى سلف الفايبرين

Page 3

Liver الكبد

Synthesis تخليق أو بناء مركبات معقده من عناصر بسيطه

Rapid سريع

Beneficial مفيد

Nephrosis
داء كلوى ناتج عن تحلل نسيج الكليه

Hepatectomy إستئصال الكبد أو جزء منه

Antibodies أجسام مناعيه مضاده

Liver cirrhosis تليف أو تشمع الكبد

Hepatitis إتهاب الكبد

Renal كلوى ، متعلق بالكليه

Capillaries الشعيرات الدمويه

Colloid غروى أى كالغراء

Crystalloid
ماده قابله للنتشار عبر الأنسجه

Impermeable غير منفذ

Draw يسحب

All Team

Page 4

Buffer
بفر أو دارىء ، ماده كيميائيه لضبط مستوى أيونات الهيدروجين فى المحلول
Amphoteric
ذو تفاعل مزدوج (يتفاعل كحامض وكقاعده)
Toxins سموم
Humoral متعلق بسوائل الجسم
Coagulation التجلط أو التخثر
Immunity المناعه
Viscosity اللزوجه

Page 5

Conservation of المحافظه علـ
Thyroid متعلق بالغده الدرقيه
Reservoir خزان ، مستودع
Depletion نضوب ، نفاذ
Engulf يلتهم ، يبتلع
Macrophage خليه ملتهمه أو آكله كبيره الحجم
Split تفليق ، تفريز
Liable مسئول ، مطالب

Page 6

Corpuscle جسيم مكور ، كُريه
Erythrocyte كُريه الدم الحمراء الناضجه
Biconcave مقعر الوجهين
Pigment ماده ملونه ، صبغه
Flexibility مرونه ، القابليه للإنثناء
Squeeze عصر

Page 7

Extraction إستخلاص ، إستخراج
Reaction تفاعل كيماوى

Page 8

Oxygenation التشبع بالأكسجين ، التزود بالأكسجين
Affinity قابليه
Congenital خلقى ، يرجع إلى مرحله تكوين الجنين
Hereditary وراثى ، متعلق بالوراثه
Inherited موروث
Disorder إعتلال وظيفى ، إختلال
Thalassemia
أنيميا البحر الأبيض المتوسط
Sickle cell خليه منجليه
Precipitate يترسب

Page 9

Intrauterine داخل الرحم
Hypoxia نقص الأكسجين فىالأنسجه
Hematocrite أنبوبه مدرجه لتقدير حجم كرات الدم الحمراء المكدسه بالنسبه لحجم الدم
Polycythemia
زياده مفرطه فى عدد كرات الدم الحمراء
Hydration إتحاد المركب مع الماء ، التشبع بالماء ، الاماهه
Hazard مخاطره ، مساوىء

Page 10

Glomeruli كُبيبات الكليه
Span مدى زمنى
Fragile هش سهل التحطم والتكسر
Ferrritin فيريتين و هو الكرب العضوى للحديد الصالح للتخزين بالأنسجه
Spleen الطحال
Bile العصاره الصفراء ، العصاره المراريه
Hemolytic
مسبب لإنحلال كرات الدم الحمراء
Incompatible غير متوافق
Jaundice اليرقان ، داء الصفراء

AllTeam

Erythropoieses إنتاج وتوليد كرات الدم الحمراء

Page 11

Colony تجمع (مستعمره)

Page 12

Hemorrhage نزيف
Failure
قصور وظيفى ، فشل الأداء الوظيفى
Compensate يعوض
Mature ناضج أو بالغ
Androgen أندروجين و هو هرمون الذكوره

Page 13

Malignant سرطانى
Aplastic غير قادر على النمو أو تحديد مكونات النسيج أو تكاثر الخلايا
Nutritional غذائى أو متعلق بالغذاء
Ingestion ابتلاع (ادخال العام أو الدواء عند طريق الفم)

Page 14

Aggregation يتجمع أو يتكتل
Saturation فى حاله تشبع ، مشبع
Duodenum الإثنى عشر وهو جزء من الأمعاء الدقيقه
Jejunum المعى الصائم
Permit يسمح
Complications مضاعفات
Gastrectomy إستئصال كلى أو جزئى للمعده
Dietary خاص بنظام التغذيه ، غذائى
Cereals غلال ، غلات
Apical متعلق بالقمه أو الذروه
Intestinal معوى ، متعلق بالأمعاء
Excretion إخراج الفضلات
Deficiency نقص أو قصور
Hemosiderosis
ترسب ماده الهيموزيدرن دخل الأنسجه

Page 15

Pancreatic متعلق بالبنكرياس
Diabetes داء السكرى
Incidence حدوث ، وقوع
Carcinoma ورم سرطانى
Enterocyte خليه الأمعاء
Lumen تجويف الأنبوبه
Diminish ينقص ، يتناقص

page16

Extrinsic ذو منشأ خارجى
Vegetarian نباتى التغذيه، يعتمد قوته على الطعام النباتى فقط
Gastric متعلق بالمعده ، معوى
Ileum المعى ، المصران اللفائفى
Defective ناقص ، معيب

Page 17

Macrocytic متعلق بكرات الدم الحمراء كبيره الحجم
Neurological متعلق بالجهاز العصبى
Manifestation
ظواهر المرض وأعراضه
Stimulator ماده محفزه أو منبهه

Sedimentation ترسيب
Rouleaux لفائف أو رصات من كرات الدم الحمراء المتراصه على هيئه اسطوانات
Menstruation الطمث ، الدوره الشهريه ، الحيض
Pregnancy الحمل ، الحبل
Infection عدوى
Intrinsic ذو منشأ داخلى ، نابع من الداخل

Page 18

Diagnostic ذو دلاله تشخيصيه
Determination تحديد أو تقدير
Indicate يدل ، يبين

AllTeam

Treatment العلاج ، المداواه
Prognostic ذو دلاله متعلقه بمسار وتداعيات الحاله المرضيه
Resistance مقاومه ، استعصاء
Shrink ينكمش
Isotonic له نفس الضغط الاسموزى لمحلول اخر
Hemolysis انحلال كرات الدم الحمراء وانسكاب الهيموجلوبين
Spherocytosis زياده عدد كرات الدم الحمراء الكرويه

Page 19

Hypo chromic متعلق بنقص تركيز الصبغه او بنقص تركيب الهيموجلوبين
Norm chromic ذو محتوى طبيعى من الهيموجلوبين ، ذو لون طبيعى
Normocytic ذو خلايا دم حمراء سويه
Microcytic ذو خلايا دم حمراء دقيقه
Megalblastic خليه نخاعيه عملاقه غير ناضجه مولده لاخلايا الدم الحمراء الشاذه

Page 20

Acute حاد
Dilute
Depression تهبيط
Chronic مزمن
Peptic ulcer قرحه معديه
Piles البواسير
Pernicious فتالك ، مهلك
Distal بعيد عن المنشأ ، قصى

Page 21

Obstructive إنسدادى

All Team

ANATOMY

HUMAN BIOLOGY (BASIS)

Page 1

Anatomical تشريحى ، متعلق بالتركيب التشريحى
Term اسم او مصطلح
Erect منتصب القامه
Thumbs ابهام اليد
Laterally على جانب الخط الطولى المنصف للجسم ، جانبى

Page 2

Supine مستلقى على ظهره
Prone مستلق على بطنه ، منبطح
Lateral decubitus مستلقى على أحد الجنبين
Lithotomy poison وضع الولاده
Flexion إنثناء ، إنحناء
Hip bone عظم الورك
Knee الركبه
Abduction حركه التبعيد عن الجسم أو عن المحور ، إبعاد
Planes سطح مستوى ، مستوى
Saggital plane المستوى الأمامى الخلفى
Median الأوسط
Para median موزاى للخط الطولى الأوسط المنصف للجسم
Coronal plane المستوى الإكليكى الذى يمتد بين جانبى الجسم (يقسمه إلى جزء أمامى وجزء خلفى)
Frontal أمامى ، متعلق بالجبهه ، جبهى
Anterior أمامى ، ناحيه الأمام
Posterior خلفى
Horizontal أفقى
Superior علوى
Inferior سفلى

Page 3

Ventral السطح الأمامى (البطنى) للجسم ، متعلق بالبطن أو بطنى
Dorsal ظهرى ، ناحيه الظهر
Cranial متعلق بالجمجمه ، تجاه الجمجمه ، جمجمى
Proximal قريب من اللأصل أو من المنشأ
Distal بعيد عن المنشأ، قصىّ
Superficial سطحى أى قريب من السطح
Deep غائر ، عميق
Internal داخلى ، باطنى
External خارجى
Joints مفصل
Flexion إنثناء ، إنحناء
Extension بسط أو فرد المفصل ، تمديد ، إمتداد
Abduction حركه التبعيد عن الجسم أو عن المحور، إبعاد
Adduction حركه التقريب عن الجسم أ و نحو المحور

Page 5

Rotation دوران حول المحور
Circumdution حركه دوران المفصل فى مدار مخروطى

Page 6

Gliding إنزلاق ، تزحلق
Axial محورى (يمر بمحور العضو)
Supination حركه البطح (توجيه راحه اليد إلى أعلى)
Forearm الساعد، مقدم الذراع

All Team

Pronation حركه كف اليد (توجيه راحه اليد إلى أسفل)
Inversion انقلاب للداخل، انعكاس الوضع
Eversion إلتواء أو انقلاب للخارج
Opposition حركه العد بالصوابع (مواجه كل صباع بالابهام)

Page 7

Process نتوء شاخص
Spine شوكه، العمود الفقرى
Tubercle/tuberosity حدبه أو درنه
Trochanter الحدبه الملاصقه لعنق عظم الفخذ، مدور الفخذ
Epicondyle نتوء بارز من جنب اللقمه العظميه ، قمه اللقمه العظميه
Hamulus خطاف ، نتوء معقوف
Cornu قرن ، نتوء شبيه بالقرن
Horn قرن
Crest حافه ، حرف بارز، عرف طولى أعلى العظمة
Ridge حرف ، خط بارز
Linear خطى ، طولى ، مستقيم
Condyle لقمه عظيمه ناتئه
Knuckle البروزات العظميه اللتى تمثل رؤوس أمشاط اليد
Depression هبوط، نقره أو منطقه واطئه
Groove/sulcus إخدود أو حز
Canal قناه أو انبوبه
Fossa/fovea حفره ، سطح واطئ ، نقره
Notch فجوه ، حز، ثلمه
Border/edge حرف ، حافه ، حد
Incisor/fissure شرم ، شرخ ، فلقه
Hiatus فتحه ، فرجه
Foramen ثقب ، خرم
Meatus فتحه ، فوهه، ممر، مدخل الممر
Impression إنطباع ، أثر
Indentation تسنين

Page 8

Scapula عظم لوح الكتف
Acromial أخرومى ، متعلق بالنتوء الأخرومى أى نتوء قمه الكتف
Supra- مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى فوق أو أعلى
Infra- مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى أسفل أو تحت
Coracoid معقوف كمنقار الغراب ، غرابى
Humerus عظم العضد
Glenoid شبيه بالحق أو الحفره
Inter- مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى بين شيئين
Bicipital متعلق بالعضله ذات الرأسين

Page 9

Femur عظم الفخذ
Iliac حرقفى
Siatic ؟؟
Ischia متعلق بالعظم الوركى ، وركى
Obturator ساد ، ماده ساده للثغرات او الشقوق

Page 10

Varies تتراوح مابين
Epidermis بشره الجلد
Stratified مكون من طبقات
Squamous مفلطح كالقشور، قشرى ، صدفى
Epithelium النسيج الطلائى (مبطن للقناوت ومغطى للجلد)
Keratin كيراتين وهو نوع من البروتينات الليفيه الصلبه
Layer طبقه
Dermis الأدمه أى الطبقه الغائره للجلد
Sweat gland الغده العرقيه
Follicle حويصله

AllTeam

Sebaceous زهمى (متعلق بالغدد الدهنيه بالجلد) ، مفرز للزهم أى للماده الدهنيه الجلديه
Palmer متعلق براحه اليد
Aspect سطح
Finger prints بصمات الأصابع
Collagen كولاجين وهو بروتين النسيج الليفى والغضروفى والعظمى
Elastic مطاط ، مرن
Fibers ليفه (مفرد الياف)
Blood vessels أوعيه دمويه
Lymphatic متعلق بالنسيج الليمفاوى
Nerve عصب
Bundle حزمه ، ربطه
Erector pilli muscle العضله القابضه للشعر (تسبب انتصاب الشعر)
Junction وصله ، ملتقى ، منطقه إتصال
Appendages زوائد
Fetus جنين
Uterus الرحم
Duct أنبوبه من الأنسجه الرخوه

Page 11

Coiled ملفوف
Tubular أنبوبى ، متعلق بالأنابيب الدقيقه
Pigment ماده ملونه (صبغه)
Melanin صبغه الجلد السوداء
Melanoid شبيه بالميلانين ، نظير للميلانين
Oxy- مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى تأكسد
Reduced مقطع يضاف إلى أول الكلمه بمعنى إختزال
Carotene وهى الماده الصفراء فى الجزر والتى تتحول الى فيتامين (أ)
Hemoglobin هيموجلبين
Creases خطوط متضغنه بسطح الجلد مثل خطوط الكف
Polygonal متعدد الاضلاع

Division تقسيم
Flexure إنحنائه ، إنثنائه ، عوجه
Relaxed مسترخى
Longitudinal ممتد بالطول ، طولى
Trunk جذع
Incision شق جراحى بالمشرط
Scar ندبه فى موضع إلتئام الجرح
Striae خط ، شريط رفيع ، حز
Excessive زائد ، مفرط ، متجاوز الحد
Gravida سيده حامل
Papillary شبيه بالحلمات ، حلمى ، حليمى
Digit أصبع

Page 13

Fascia الطبقه الليفيه الدهنيه تحت الجلد
Connective tissue النسيج الضام
Fat دهون
Thermal insulator عازل حرارى
Scrotum الصفن أو كيس الخصيه
Mammary glands غده الثدى
Compact مضغوط
Well defined محدده (واضحه المعالم)

Page 15

Septa حواجز
Interosseous بين العظم
Membrane غشاء
Retinacula محبس أو طوق لاحتباس أوتار العضلات
Band شريط أو رباط
Tendon وتر العضله
Sheath غلاف ، غمد
Femora متعلق بعظم الفخذ ، فخذى
Carotid artery الشريان السباتى(فى العنق)

All Team

Page 16

Axis المحور
Vital حيوى ، ضرورى للحياه
Thoracic cage القفص الصدرى
Vertebral column العمود الفقرى
Pelvis الحوض
Locomotor حركى ، خاص بالحركه
Bone marrow نخاع العظم
Classification تقسيم أو تصنيف
Axial محورى (يمر بمحور العضو)
Mandible الفك السفلى
Hyoid bone العظم اللامى (أى شبيه بحرف الام)
Sternum عظم القص
Ribs ضلع
Appendicular متعلق بالزوائد
Ossification تكوين العظام (تغظّم) ، التحول إلى عظم
Clavicle عظم الترقوه
Mesenchyme شبكه النسيج الضام الجنينى المكونه من الميزودرم

Page 17

Cartilaginous غضروفى
Epiphysis نهايه العظمه الطويله ، المشاشه
Diaphysis ساق أو جسم العظمه الطويله وهو الجزء الممتد بين النهايتين
Spongy/ cancellous إسفنجى
Articulation تمفصل
Hyaline شفاف أو رائق كالزجاج
Shaft جسم (ساق) العظمه ، قصبه العظمه الطويله
Periosteum الغشاء الليفى المغلف للعظام السمحاق
Metaphysic الكردوس أى الجزء من ساق أعظمه الطويله الملاصق للمشاشه

Page 19

Fibrous ليفى ، متليف
Osteoblast خليه أرومه أو جذعيه موله أو منتجه للنسيج العظمى
Deposition ترسيب
Sensory حسى ، خاص بالإحساس
Fracture كسر العظام
Periosteal متعلق بالغشاء المغلف للعظم
Carpal bones متعلق برسغ اليد
Tarsal متعلق برسغ القدم
Plate صفيحه ، طبقه رقيقه ، لوح

Page 20

Pneumatic متعلق بالهواء أو بالتنفس
Sinus جيب ، تجويف
Para nasal حول ، مجاور لتجويف الأنف تجويب الأنف
Maxillary متعلق بعظم الفك العلوى
Frontal أمامى ، متعلق بالجبهه، جبهى
Resonance رنين الصوت
Mucosa الطبقه المخاطيه المبطنه ، البطانه المخاطيه
Inspiration الشهيق
Vertebra فقره عظميه
Sesamoid bone bone عظمه سمسميه (على هيئه حبه السمسم) مندفنه فى أوتار بعض العضلات
Nodule عقده صغيره (مصغر عقده) عقيده أو عجيره
Insertion إندغام أو إنغراز (عند إتصال العضله بالعظم)
Origin منشأ ، أصل
Diminish ينقص ، يتناقص
Friction إحتكاك ، حك
Patella عظم الرضفه (صابونه الركبه)
Quadriceps muscle العضله رباعيه الرؤوس

AllTeam

Page 21

Ligament رباط
Ethmoidal شبيه بالمصفاه (مصفوى)

page22

Nutrient مغذى أى مفيد غذائيا
Oblique مائل ، منحرف ، العضله المائله
Cortex القشره الخارجيه للعضو
Anatomizing تفمم (إنفتاح الاوعيه الدمويه على بعضها ، مفاغره
Fusion التحام ، إندماج
Ossification تكوين العظام (تغظّم) ، التحول إلى عظم
Plexus ضفيره ، شبكه

Page 23

Prominent بارزه ، ناتئه

Page 24

Supercilliary متعلق بالحواجب
Glabella المنطقه بين الحاجبين أى المقطب أو مفرق الحاجبين
Occipital متعلق بمؤخره الرأس، قذالى
Everted مقلوب للخارج (مشط القدم مثلا)
Inverted مقلوب للداخل (مثلا اخمص القدم مقلوب للداخل)
Resilient مرن ، مطاط
Perichondrium الغشاء الليفى المغلف للغضروف
Chondrocytes خلايا غضروفيه
Matrix أرضيه، فرشه
Chondroblast خليه جذعيه مكونه للنسيج الغضروفى
Homogenous متجانس
Translucent شفاف

Page 25

Fetus جنين
Sternum عظمه القص
Xiphoid خنجرى
Larnyx الحنجره
Tracheal متعلق بالقصبه الهوائيه
Avascular غير مُغذى بأوعيه دمويه
Tensile قابل للشد
Symphysis pubis إرتفاق العان
Abundant وفير
Auricle of ear صيوان الأذن

AllTeam

BIOCHEMISTRY

Page 1

Principles	مبادىء
Molecular	جزيئى، دقيق
Structure	تركيب
Exist	توجد
Medium	وسط
Constitute	تمثل
Tissue	أنسجه
Living organism's	كائنات حيه
Unique	متفرد
Characteristics	خصائص
Chemical	كيميائى
Stability	الثبات
Thermal	حرارى
Properties	خصائص
Compose	يتكون من
Atom	ذرة
Molecule	جزىء
Covalently connected	ترابط تساهمى
Bond	رابطة
Shift	تنتقل
Charge	شحنة
Comparison	على وجه المقارنة
Polar	قطبى
Non polar	غير قطبى
Equal	مساوى
Sharing	تشارك
Linear	على استقامة واحدة
Angle	زاوية
Attract	يجذب
Pair	زوج من
Non covalent	غير تساهمى
Linear	على خط واحد
Dipolar	ثنائى القطبيه
Potential	جهد ، طاقة
Maximum	الحد الأقصى

Page 2

Melt	تذوب
Liquid	سائل
Average	فى المتوسط
Conversion	تحول
Heat of fusion	حراره الإلتحام
Required	مطلوبه
Calories	سعرات حراريه
Per gram	لكل جرام
Rise	ترتفع
Vaporize	يتبخر
Heat of vaporization	حراره التبخر
Great amount	كميه هائله
Specific heat	الحراره النوعيه
Constant	ثابت
External	خارجى
Determine	يحدد
Capacity	قدره
Shells	قشور
Spheres	اجسام كرويه
Functional	وظيفى
Amphipathic	مركب به جزء محب للماء واخر غير محب للماء
Soap	صابون
Bile salt	أملاح الصفراء
Aggregate	يتجمع، يتراكم
Surrounding	محيطه بـ
Micelles	كرات سطحها الخارجى قطبى والداخلى غير قطبى

All Team

Page 3

Emulsion مستحلب
Contact على صله بـ
Abbreviated تختصر
Suitable مناسب
Certain substance مواد معينه
Obtained تم الحصول عليه
Weighing يزن
Respectively على الترتيب
Per liter لكل لتر
Volume حجم
The molarity التركيب الجزيئى
Concentration تركيز
Molecular weight الوزن الجزيئى
React يتفاعل
Neutralize يعادل
Supply يمد
Equivalent متكافىء
Radicals جزيئات
Valence التكافؤ

Page 4

Fixed ثابت
Ratio معدل
Solute الماده المذابه
Solvent الماده المذيبه
Osmotic pressure الضغط الإسموزى
Mass كتله
Rate معدل
Reaction تفاعل
Set مجموعه
Directly طردياً
Proportional متناسب مع
Product حاصل ضرب
Reacting substance المواد المتفاعل
Reversible عكسى

Proceed تقدم ، إنتقل إلى
Velocity سرعه
Equilibrium constant ثابت الإتزان

Page 5

Dissociation تفكك ، تحلل
Obey يطيع
Pure نقى
Electrical كهربى
Conductivity توصيل
Neglecting بإهمال
Ionization تأين
Equation معادله

Page 6

Form شكل ، هيئه
PH (power of hydrogen)
Notation ترقيم ، تأشير
Negative value القيمه السالبه
Logarithm اللوغاريتم
Raised to ترفع لـ
Neutral متعادل
Acidic حمضى
Basic قلوى ، قاعدى
Excess زياده
Compounds مركبات
Donor مانح ، معطى
Proton بروتون
Combining الإتحاد
Amines الأحماض الامينيه

Page 7

Aspect جانب
True حقيقى
Titratable مُعادَل
Acidity حموضه
Degree درجه
Strength قوة

All Team

Page 8

The former	المتكون
Undissociate	غير متفكك
Disturb	يربك ، يزعج
Add	يضيف
Process	العمليه
Indicators	مواد مظهره ، مؤشرات
Dye	صبغه
Colorless	ليس له لون
Range	مدى
Part	جزء
Scale	تدريج، ميزان
Gradual	تدريجى
Titration	معايره
Unknown	غير معروف
Reagent	كشاف كيميائى عن نواتج التفاعل

Page 9

Determination	تحديد
Method	طريقه الأداء
Colorimetric	جهاز لقياس التركيز
Filter paper	ورقه ترشيح
Impregnate	يخصب، يشبع
Dipped	يغمس
Remove	يمحو ، يزيل
Match	يتطابق
Standard	معيارى ، قياسى
Solution	محلول
Intermediate	وسطى
Membrane	غشاء
Electrode	قطب كهربائى
Permeable	منفذ للسوائل
Establish	يؤسس ، يقيم
Calomel	كلوريد الزئبق
Reference	مرجع

Potentiometer	جهاز لقياس فرق الجهد الكهربى
Apparatus	جهاز
Graduated	مدرج
Calibration	تدريج ، معايره

Page 10

Resist	تقاوم
Moderate	معتدل ، متوسط
Mixture	خليط
Trap	يحبس
Minimize	يقلل
Inhibit	يثبط
Derived	مشتق
Virtually	فى الواقع ، حقيقى

Page 11

Solely	فقط ، لا غير ، بمفرده
Metabolic	متعلق بالتمثيل الغذائى
Sensitive	حساس
Various	مختلف، متنوع
Fluids	سوائل

Page 12

Mono-	مقطع بمعنى أحادى
Di -	مقطع بمعنى ثنائى
Blood	دم
Albumin	زلال (نوع من البروتين)
Globulin	جلوبيولين (من بروتينات البلازما)
Fibrinogen	ماده تساعد على تجلط الدم
Operative	فعال

Page 13

Respiration	التنفس
Convert	يحول
Acidosis	زياده حموضه الدم والأنسجه
Stimulate	ينشط

All Team

Loss فقد
Limited محدود
Continuous addition الإضافه المستمره
Oxidation أكسده
Nucleic acid الحمض النووى
Ketone bodies مركب يحتوى على مجموعه الكربونيل
Partial oxidation الأكسده الجزئيه
Starvation مجاعه
Diabetes mellitus (D.M) مرض السكر
Red blood cells خلايا الدم الحمراء
Muscles عضلات
Digestion الهضم
Absorption إمتصاص
Intestine الأمعاء

Page 14

Exceeding يفوق
Elimination التخلص من
Excessive زائد
Failure فشل وظيفى
Excrete يتخلص من
Pneumonia إلتهاب رئوى
Emphysema تمدد الشعب الهوائيه
Asphyxia إختناق
Bronchial asthma الربو الشعبى
Morphine مورفين
Poisoning تسمم
Pulmonary رئوى
Circulation الدوره الدمويه
Contract ينقبض
Relative نسبى

Anaerobic لا هوائى (لا يحتاج أكسجين)
Quantities كميات
Replacing يحل محل
Ketosis زياده الاجسام الكيتونيه فى الدم والانسجه
Mobilize يحرك
Adipose tissue النسيج الدهنى
Administration إمتصاص
Conversion تحول
Non volatile غير متاطير
Accumulate تراكم

Page 15

Diarrhea إسهال
Pancreatic بنكرياس
Intestinal معودى
Juices عصاره
Feces البراز
Vomiting تقيؤ
Obstruction إنسداد
Hyperkalemia زياده تركيز البوتاسيوم فى الدم
Renal كلوى
Tubular أنبوبى
Reabsorption إعاده إمتصاص
Exchange تبادل
Hyperchloremia زياده الكلوريد فى الدم
Urine بول
Paradoxical متناقض فى الظاهر
Uncompensated لم يتم التعويض
Approach يقترب
Reserve مخزون إحتياطى
Compensated تم التعويض عنه
Secretion إفراز
Regain إسترد، إستعاد

All Team

Page 16

Alkalosis زياده قلويه الأنسجه والدم
Hyperventilation زياده معدل التنفس
Fever حمى
Encephalitis التهاب المخ
Altitude مستوى الإرتفاع فوق سطح البحر
Hysterical هيستيرى
Temporary مؤقت
Pyloric متعلق بالصمام البوابى المعدى
Stenosis ضيق
Permanent دائم
Prolonged لفتره طويله
Suction شفط ، مص
Major عظيم
Hypokalemia نقص البوتاسيوم فى الدم

Page 17

Diet وجبه
Treatment علاج
Hyperacidity حموضه
Peptic ulcer قرحه
Accomplish أنجز ، أكمل، أتم

Page 18

Homogenous متجانس
Kinetic energy طاقه حركيه
Motion حركه
Separate ينفصل
Semipermiable شبه منفذ
Bombard يتدافع
Phenomena ظاهره
Osmosis
إسموزيه ، ظاهرة الإنتشار الغشائى
Hydrostatic
متعلق بحالة توازن السوائل الساكنه
Experiment تجربه
Vessel وعاء دموى
Particles حبيبات، جسيمات
Nature طبيعه
Dilute يخفف

Page 19

Coefficient عامل
Depression إنخفاض، هبوط
Freezing تجمد
Tonicity حالة الضغط الإسموزى الفعال
Turgor حاله إمتلاء الخليه بالسائل الخلوى
Tonus
حاله التوتر الخفيف والمتواصل
فى الألياف العضليه
Tension شد، توتر

NB

Osmolality
مستوى تركيز المواد المذابه فى السائل
على أساس ١٠٠٠ جم من المذيب

Osmolarity
مستوى تركيز المواد المذابه فى السائل
على أساس ١٠٠٠ سم٣ من المذيب

All Team

HISTOLOGY

Page 9

Cell	خليه
Definition	تعريف
Living material	الماده الحيه
Function	وظيفه
Functional	وظيفى
Structural	تركيبى
Tissue	نسيج
Secretion	إفراز
Respiration	تنفس
Absorption	إمتصاص
Reproduction	تكاثر
Excretion	إخراج
Sensation	إحساس
Contraction	إنقباض
Conduction	توصيل
Movements	حركه ، تحرك
Lymphocytes	خلايا ليمفاويه
Ovum	بويضه
Oval	بيضاوى
Stellate	نجمى
Polygonal	متعدد الجوانب
Cubical	مكعبى الشكل
Columnar	أطول من الكيوبيكال
Structure	التركيب التشريحى
Major	كبير
Component	أحد المكونات
Cytoplasm	السيتوبلازم
Nucleus	النواه
Colloidal	غروى
Viscous	لزج
Solution	محلول
Lipids	دهون
Permanent	دائم
Essential	مهم
Inclusion	محتوى
Temporary	مؤقت
Inert	خامل ، غير مضر
Diagram	رسم توضيحى

Page 10

Intracellular	داخل الخليه
Perform	تؤدى
Specific	مخصوص
Membrane	غشاء
Membranous	غشائى
Non-membranous	بغير غشاء
Mitochondria	جسيمات توليد الطاقه
Rough	خشن
Golgi apparatus	الجهاز الإفرازى
Vesicles	حويصلات
Microtubule	أنابيب دقيقه
Centrioles	الجسيم المركزى
Cilia	أهداب
Flagella	سياط حركيه
Intermediate	متوسط
Plasmalemma	غشاء خارجى محيط بالخليه
Electron-dense	غير منفذ للإلكترونيات
Trilamellar	ثلاثى الطبقات
Fuzzy	مجعد
Layer	طبقه

Page 11

Molecular	جزيئى
CHO	كربوهيدرات
Molecules	جزيئات
Bilayer	طبقتين

All Team

Polar قطبى
Charged مشحون
Solution محلول
Outer خارجى
Inner داخلى
Nonpolar غير قطبى
Fatty acid الأحماض الدهنيه
Aspect سطح
Incorporated مندمج
Extrinsic خارجى
Intrinsic داخلى
Integral متكامل
Globules أجسام كرويه
Protrude يبرز الى الخارج
Transmembrane عبر الغشاء
Water-soluble يذوب فى الماء
Substance ماده
Polysaccharide عديد السكريات
Chain سلسله

Page 12

Receptors مستقبلات
Drugs عقاقير
Passive transport نقل سلبى
Concentration تركيز
Gradient تدرج
Carrier حامل لشىء
Amino acid حمض أمينى
Active نشط
Energy طاقه
Engulf تلتهم
Extrude تطرد
Invagination إنغماد
Ingestion إبتلاع
Phagocytes إلتهام الميكروبات
Pseudopodia أقدام كاذبه

Distal بعيداً عن الجذع
Fuse مع تلتحم
Vacuole فجوات
Droplets قطرات صغيره
Liquid سائل
Edge حافه

Page 13

Mediated بواسطه
Selective إختيارى
Uptake إمتصاص
Dispersed متفرق
Aggregated متجمع
Pits حفره، نقر
Release يطلق
Residual متبقى
Secretory افرازى
Approach الأسلوب أو الطريقه لفهم أو أداء موضوع ما
Limiting محدود
Discharge إفراز
Extracellular خارج الخليه
Immunity مناعه
Recognition التعرف على

Page 14

Spermatozoa حيوانات منويه
Non-motile لا يتحرك
Excitation إثاره
Nerve عصب
Muscle عضله
Thread خيط
Granules حبيبات
Power house بيت الطاقه
Accumulate تتراكم
Numerous عديد
Metabolic متعلق بالهضم

All Team

Division	إنقسام
Genetic	وراثى
Rods	أعواد
Diameter	قطر الدائره
Permeable	منفذ
Adhesion	إلتصاق
Protection	حمايه
Modification	تعديل
Microvilli	خملات دقيقه
Absorptive	ماص
Small intestine	الأمعاء الدقيقه

Page 15

Supply	إمداد
Phosphorylation	فسفره
Split	ينشطر
Convert	يتحول
Catalyst	عامل محفز
Reaction	تفاعل
Cisternae	خزانات
Synthesis	تصنيع
Excessive	زائد
Fibroblast	خليه ليفيه غير ناضجه
Chondroblast	خليه غضروفيه
Osteoblast	خليه عظميه
Pancreatic cells	خلايا البنكريا
Localized	محدده
Sections	أقسام
Parallel	متوازى
Sheets	فرخ ورق
Flattened	مسطح
Bounded	محاط بـ
Subunit	وحدات فرعيه

Page 17

Mineral	معدن
Metabolism	التمثيل الغذائى
Pump	مضخه
Contraction	إنقباض
Stomach	المعده
Pathway	طريق
Concerned with	تختص بـ
Pale	شاحب
Fibrils	شعيرات
Apical	متعلق بالقمه
Pole	جهه
Perinuclear	حول النواه

Page 18

Membrane bound	محاطه بغشاء
Saccules	أكياس
Curved	منحنى
Expanded	ممتده
Saucers	حفر
Inter-connected	يربط بين شيئين
Convex	محدب
Immature	غير ناضج
Cis face	وجه على نفس الجانب
Modified	معدله
Condensed	مكثفه
Concave	مقعر
Trans face	وجه على الجانب الآخر
Chemical	كيميائى
Renewal	إعاده تجديد
Maintenance	المحافظه على

Page 19

Spherical	دائرى
Intracytoplasmic	داخل السيتوبلازم
Digestion	هضم

All Team

Lipase إنزيم يهضم الدهون
Protease إنزيم يهضم البروتين
Origin أصل
Histochemical كيميائى نسيجى
Detect يكتشف
Digestive هضمى
Moderately بإعتدال
Homogeneous متشابه
Heterogeneous مختلف
Various متنوع

Page 20

Digest يهضم
Multivesicular متعدد الفجوات
Autolysosomes تهاجم الخلايا الذاتيه
Autophagic تلتهم الخلايا الذاتيه
Autopathy تشريح الجثه
Indigestible غير قابل للهضم
Compounds مركبات
Fate مصير
Pigments صبغه
Defend يدافع
Invader مهاجم
Maintain يحافظ على
Elimination التخلص من
Worn out تالف
Postmortem بعد الوفاه
Sperm حيوان منوى
Fertilization تخصيب
Thyroid gland الغده الدرقيه

Page 21

Core قلب ، لب
Nucliod شبيه بالنواه
Reduce يقلل
Toxic سام
Subsequent متتابع

Page 22

Originate ينشأ
Strands خيط
Nucleolus نويه
Prominent بارز
Abundant وفير
Embryonic cells خلايا جنينيه

Page 23

Localized محدود
Base قاعده
Spotty منقط
Scattered متفرق
Aggregation تجمعات
Rosette شبه الورده
Bind يربط
Sequence تتابع
Assemble يجمع
Code شفره
Translate يترجم
Injected تم حقنه

Page 24

Regeneration تجدد الانسجه
Local محلى
Filamentous خيطى
Lattice شبكه
Hold يمسك
Amoeboid Movement يشبه حركه الأميبا
Hollow مجوف
Tubular أنبوبى
Constant ثابت
Rigid صلب
Flexible مرن
Polymerization بلمره
Globular Bead like كروى الشكل شبيه بالسبحه

All Team

page25

Polymrize يبلمر
Depolymerization إزاله البلمره
Dynamic متحرك
Disassembly التفكك
Stable ثابت، مستقر
Bundles حزمه من الألياف
Technique طريقه العمل
Cylindrical إسطوانى الشكل
Cross section مقطع عرضى
Preserve تستحق
Mitotic ميتوزى
Spindle مغزل
Cell division انقسام الخليه

Page 26

Angel زاويه
Triplets ثلاثى
Protofilaments خيوط اوليه
Sharing يشارك
Adjacent مجاور

Page 27

Duplicate يضاعف
Motile متحرك
Duplication تضاعف
Striations حاله التخطيط
Shaft ساق
Rootlets جذير
Replication إستنساخ
Finger-like يشبه الصباع
Dimers بروز

Page 28

Single أحادى
Rhythmic beating ضربات منتظمه
Respiratory tract القناه التنفسيه
Beat دقه
Film of mucous فيلم من المخاط
Foreign particles أجسام غريبه
Stuck محشور
Expelled تطرد
Coughing يكح
Sneezing يعطس
Modified cilia اهداب معدل
Sense organs أعضاء الاحساس
Cones مخروط
Retina الشبكيه
Basic أساسى
Whip-like يشبه السوط
Threads شرائط
Distribution توزيع

Page 29

String خيط ، سلك
Twisted ملوى
Band شريط ، رباط
Beneath تحت
Separation فصل
Deepening يعمق
Cleavage إنقسام
Furrow مجرى ، حز
Skeletal هيكلى
Interact يتفاعل
Mobility حركه
Pseudopodia اقدام كاذبه
Absorptive ماص
Elongation إستطاله
Chemical nature الطبيعه الكيميائيه
Characteristic صفه مميزه
Epithelial cells خلايا طلائيه
Nails أظافر

Page 30

Mesenchymal cells خلايا ضامه

All Team

Mechanical	حركى
Nuclear envelope	غلاف يحيط بالنواه
Neurons	خلايا عصبيه
Identification	تعريف
Methods	طرق
Diagnosis	التشخيص
Treatment	العلاج
Tumors	أورام
Inclusions	محتوى

Page 31

Waste product	فضلات
Crystals	بلورات
Magenta red	أحمر مزرق
Outline	حدود
Clusters	تجمعات
Ultraviolet rays	الاشعه فوق البنفسجي

Page 32

Lipofusion	أصباغ دهنيه
Cardiac muscle	العضله القلبيه
Tattoo marks	علامات الوشم
Phagocytic cells	خلايا هاضمه
Distinct	واضح ، متميز
Hereditary	وراثى
Mononucleated	أحادى النواه
Osteoclasts	خلايا آكله للعظم
Kidney-shaped	يشبه الكليه
Segmented	مجزأه
Lobulated	ذو فصوص عديده
Bilobed	مقسوم لفصين
Horse shoe	حدوه الحصان

Page 33

Cell activity	نشاط الخليه
Vesicular	حويصلى
Condensed	مكثف
Nuclear sap	العصاره النوويه
Perinuclear space	حول النواه
Fibrillar	ليفى

Page 34

Diaphragms	حاجز
Octagonal	له ثمانى جوانب
Circumference	محيط الدائره
Annulus	حلقه
Plug	سداده
Interphase	طور بينى
Chromosomes	كروموسومات
Uncoiled	غير ملفوف

Page 35

Gene	جينات
High magnification	تكبير عالى
Masses	كتل
Clumps	تكتلات
Spongy	إسفنجى
Encoding	ترجمه الشفره

Page 36

Helix	جسم حلزونى
Nucleotide	نوكلوتايد
Backbone	العمود الفقرى
Obligatory	إجبارى
pairing	تزويج
Complementary	متكامل

All Team